เรื่องจากปก

ERGO PC-88 เพื่อการศึกษาและธุรกิจ

บริษัท ออฟฟิส แอนด์ ดาต้า โปรดักส์ จำกัด เป็นบริษัทที่เปิดดำเนินการมาแล้วเป็นเวลา 4 ปี และดำเนินงานธุรกิจด้านเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โดยเฉพาะ โดยเน้นการจำหน่ายสินค้าที่มีคุณภาพดี ราคาถูก บริษัทฯเริ่มดำเนินธุรกิจโดยให้การสนับสนุนการเรียน การสอน และการประยุกต์ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในสถาบันการศึกษาเป็นหลัก หลังจากประสบความสำเร็จเป็นที่น่าพอใจ โดยได้รับความไว้วางใจจากสถาบันการศึกษาที่มีชื่อเสียงหลายแห่ง บริษัทฯ จึงขยายตลาดเข้าไปทางด้านหน่วยงานธุรกิจอื่น ๆ

ปัจจุบัน บริษัทฯได้ติดตั้งอุปกรณ์ชุดไมโครคอมพิวเตอร์ไปแล้วไม่ต่ำกว่า 500 จุด มีบุคลากรที่พร้อมด้วยประสบการณ์ ทั้งทางด้านการตลาดและการบริการหลังการขาย ซึ่งทางบริษัทฯเล็งเห็นความจำเป็นและให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก

สินค้าที่ทางบริษัท เป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่ในปัจจุบันนี้ คือ

- ไมโครคอมพิวเตอร์ EVERGO รุ่น PC-88 ไอบีเอ็ม พีซี/เอ็กซ์ที คอมแพต
- ไมโครคอมพิวเตอร์ ERGO รุ่น MACRO-88 ไอบีเอ็ม พีซี/เอ็กซ์ที คอมแพต
- ไมโครคอมพิวเตอร์ TATUNG รุ่น TCS-7000 ไอบีเอ็ม พีซี/เอที คอมแพต
- เครื่องพิมพ์ dot matrix NAKAJIMA ALL รุ่น NP2200
- เครื่องพิมพ์ dot matrix SAKATA รุ่น SP5500
- เครื่องพิมพ์ dot matrix PRINTSTAR รุ่น 5025
- และอื่น ๆ ที่เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เช่น ดิสเกตต์ เป็นต้น

EVERGO PC-88

EVERGO PC-88 เป็นเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ไอบีเอ็มเอ็กซ์ทีคอมแพตที่ผลิตในประเทศฮ่องกง เหมาะสมอย่างยิ่งที่จะใช้

งานในวงการต่าง ๆ เช่น วงการธุรกิจหรือด้านการศึกษา เป็นต้น สามารถใช้ส่วนบุคคลหรือต่อเป็นระบบเครือข่าย (network) และยังต่อเป็นเทอร์มินัลเพื่อลิงค์กับเครื่องเมนเฟรมได้

ฮาร์ดแวร์

- หน่วยประมวลผลกลาง

ใช้ซีพียู 8088 ทำงานที่ความถี่ 4.77 MHz มีซอกเก็ตสำหรับเสียบโคโปรเซสเซอร์ 8087 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานมากยิ่งขึ้น มีสล้อตว่างถึง 6 สล้อตสำหรับขยายการทำงาน มีพัดลมระบายความร้อนทางด้านหลัง แหล่งจ่ายไฟ อินเตอร์เฟสแบบอนุกรมและขนาน

- หน่วยความจำ

หน่วยความจำแรมเริ่มตั้งแต่ 256 KB ขยายได้ถึง 704 KB

หน่วยความจำรอมเริ่มตั้งแต่ 8 KB ขยายได้ถึง 40 KB

- ดิสค์ไดร์ฟ

เป็นขนาด 5.25 นิ้ว ชนิด DOUBLE SIDE/DOUBLE DENSITY ความจุข้อมูลหลังฟอร์แมทแล้วเท่ากับ 360 KB เครื่องรุ่นนี้ที่เป็นชุดมาตรฐาน จะมีดิสค์ไดรฟ์ 2 ตัว แต่ในกรณีที่ต้องการฮาร์ดดิสค์ 20 MB ก็สามารถทำได้ ไม่ว่าจะต่อฮาร์ดดิสค์ภายในหรือต่อมาที่ภายนอกเครื่องก็ได้

- คีย์บอร์ด

มีจำนวนคีย์บนแป้น 99 คีย์ เป็นฟังก์ชันคีย์ 10 ปุ่ม การจัดวางตัวอักษรได้มาตรฐานกับเครื่องพิมพ์ดีด ปุ่มฟังก์ชันพิเศษมีสีแตกต่างจากแป้นตัวเลขและตัวอักษร ปุ่มแอร์โรว์คีย์แยกต่างหากจากแป้นตัวเลข ทำให้สามารถใช้งานได้สะดวกยิ่งขึ้น

ซอฟท์แวร์

EVERGO PC-88 สามารถใช้ซอฟท์แวร์ที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้งานบนเครื่องไอบีเอ็มได้ทุกโปรแกรม ทำงานภายใต้ระบบการจัดการของ MS-DOS 1.1, 2.**, 3.**, CP/M-86 และโปรแกรมยอดนิยมอื่น ๆ เช่น เวิร์ดสตาร์, โลตัส 1-2-3, ดีเบสทรี, มัลติแพลน ซิมโฟนี และอื่น ๆ อีกมากมาย

นอกจากนี้ ยังได้มีการพัฒนาโปรแกรมภาษาไทย 25 บรรทัดที่สมบูรณ์แบบ สามารถใช้ได้กับโปรแกรมสำเร็จรูปต่าง ๆ เช่น เวิร์ดโปรเซสเซอร์ (ในการจัดพิมพ์เอกสาร) ดีเบสทรี (ในการสร้างระบบฐานข้อมูล) โลตัส 1-2-3 (สามารถใช้ในการคำนวณพร้อมแสดงกราฟิกและภาษาไทยบนกราฟิกได้) ระบบบัญชี IUS เช่น ระบบสินค้าคงคลัง ระบบเจ้าหนี้ ลูกหนี้ เป็นต้น

ERGO MACRO-88

ERGO MACRO-88 เป็นเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ที่จดทะเบียนลิขสิทธิ์การผลิตไว้ในสหรัฐอเมริกา และผลิตในประเทศฮ่องกง

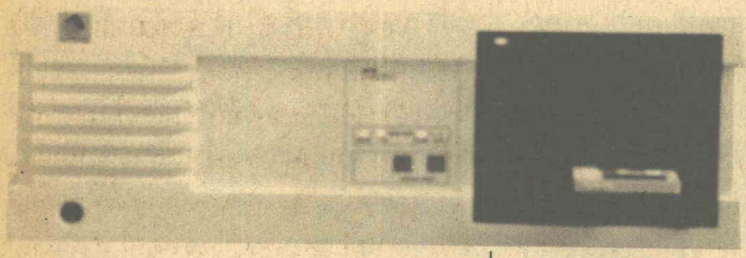
ERGO MACRO-88 มีด้วยกัน 2 ชนิด คือแบบ TURBO ขนาด 16 บิท และแบบ SUPER TURBO ขนาด 32 บิท เหมาะสมอย่างยิ่งที่จะใช้งานในวงการต่าง ๆ เช่น วงการธุรกิจหรือด้านการศึกษา เป็นต้น สามารถใช้ส่วนบุคคลหรือต่อเป็นระบบเครือข่าย (network) หรือใช้แบบ MULTI-TASKING (ในกรณีนี้จะสามารถขยายหน่วยความจำได้ถึง 1 MB) นอกจากนั้นยังสามารถต่อเป็นเทอร์มินัลเพื่อลิงค์กับเครื่องเมนเฟรมได้อีกเช่นกัน

ฮาร์ดแวร์

- หน่วยประมวลผลกลาง

- แบบ TURBO ขนาด 16 บิท

ใช้ซีพียู 8088-2 ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่า 8088 และทำงานได้เร็วกว่าเครื่องพีซีทั่วไปถึง 50% สามารถเลือกทำงานที่ความถี่ 4.77 MHz หรือ 8 MHz มีซอกเก็ตสำหรับเสียบกับโคโปรเซสเซอร์ 8087 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานมากยิ่งขึ้น มีสล้อตว่าง 8 สล้อตสำหรับขยายการทำงาน มีพัดลมระบายความร้อนทางด้านหลัง, แหล่งจ่ายไฟขนาดใหญ่ 180 วัตต์ (เครื่องพีซีทั่วไปเป็น 150 วัตต์) ซึ่งสามารถเพิ่มฮาร์ดดิสค์ขนาดความจุ 30-40 MB ซึ่งเครื่องพีซีธรรมดาไม่สามารถเพิ่มได้ อินเตอร์เฟสทั้งแบบอนุกรมและขนาน นอกจากนี้ยังสามารถเลือกการบันทึกข้อมูลแบบเทปคาสเซทท์ได้ เพื่อทำเป็น



MACRO-88

แบ็คอัพ ทางด้านหน้าของเครื่อง มี LED เพื่อบอกสถานะของเครื่องว่ากำลังทำงานอยู่ที่สภาวะใด

- แบบ SUPER TURBO ขนาด 32 บิท

ใช้ซีพียู 80286 ซึ่งเป็นเบอร์เดียวกับเครื่องไอบีเอ็มเอที ทำงานที่ความถี่ 8 MHz มีซอกเก็ตสำหรับเสียบกับโคโปรเซสเซอร์เบอร์ 80287 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความรวดเร็วยิ่งขึ้น ส่วนประกอบอื่น ๆ ภายในเครื่องมีคุณสมบัติเช่นเดียวกับเครื่องรุ่น TURBO

- หน่วยความจำ

หน่วยความจำแรมเริ่มตั้งแต่ 512 KB ขยายได้ถึง 640 KB ในกรณีที่ต้องการต่อแบบ MULTI-TASKING สามารถขยายหน่วยความจำได้ถึง 1 MB

- ดิสค์ไดร์ฟ

สามารถเลือกใช้แบบขนาด 5.25 นิ้ว ชนิด DOUBLE SIDE/DOUBLE DENSITY หรือขนาด 3.5 นิ้ว เครื่อง ERGO MACRO-88 ที่เป็นชุดมาตรฐาน จะมีดิสค์ไดรฟ์ 2 ตัว หรือต้องการเลือกเป็นเทปไดรฟ์ก็ได้

- คีย์บอร์ด

เช่นเดียวกับรุ่น EVERGO PC-88

- ข้อดีของการต่อแบบ MULTI-TASKING

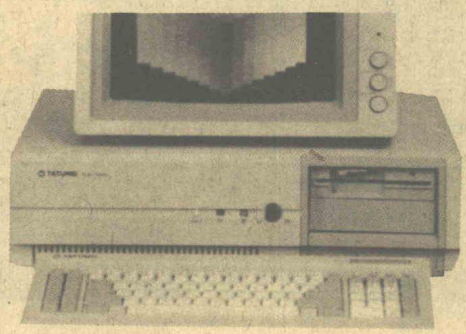
ในกรณีที่ต้องการทำงานแบบ MULTI-TASKING ท่านสามารถใช้เครื่อง ERGO MACRO-88 ได้พร้อม ๆ กันถึง 4 งาน เปรียบเสมือนว่าขณะที่ท่านทำงานเวิร์ดโปรเซสเซอร์ที่จอแรก ท่านสามารถสั่งพิมพ์งานได้ที่จอที่ 2 ทำการคอมพายล์โปรแกรมที่จอที่ 3 และสามารถตรวจสอบไฟล์และการทำงานของโปรแกรมได้ที่จอที่ 4 งานที่ท่านคิดว่าล้นมือไม่สามารถทำได้เสร็จในระยะเวลาอันสั้น ก็จะเรียบร้อยในชั่วพริบตา ด้วยเครื่องชนิด TURBO สำหรับหน่วยความจำที่ใช้อย่างน้อยที่สุด 250 K และอย่างมากที่สุด 640 K หรือจะขยายเป็น 1 M ก็ได้สำหรับงานที่ต้องการหน่วยความจำมาก ๆ

ซอฟท์แวร์

ERGO รุ่นนี้เป็นเครื่องไอบีเอ็ม พีซี/เอ็กซ์ที คอมแพต สามารถใช้ซอฟท์แวร์ที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้งานบนเครื่องไอบีเอ็มได้ทุกโปรแกรมเช่นเดียวกับรุ่น PC-88

TATUNG TCS-7000

เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ TATUNG รุ่น TCS-7000 เป็นผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ล่าสุดของบริษัท ต้าถุง แห่งประเทศไต้หวัน TATUNG รุ่น TCS-7000 นี้ เป็นเครื่องไอบีเอ็ม พีซี/เอที คอมแพต ซึ่งผ่านการตรวจสอบควบคุมคุณภาพอย่างละเอียดทุกขั้นตอนในโรงงาน ก่อนนำออกจำหน่ายไปทั่วโลก จึงเป็นเครื่องที่มีประสิทธิภาพในการทำงานเป็นเลิศ ใช้ซีพียู 80286 ทำงานที่ความถี่ 6 MHz ซึ่งสามารถประมวลผลได้เร็วกว่าเครื่องพีซี/เอ็กซ์ที ธรรมดาถึง 2.5 เท่า (4.77 MHz)



ฮาร์ดแวร์

- ตัวเครื่อง

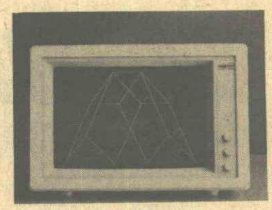
สามารถถอดฝาของตัวเครื่องออกเพื่อดูส่วนประกอบภายในได้ ทางด้านหลังมีพัดลมระบายความร้อน ทางด้านซ้ายมีช่องสำหรับแผ่นวงจรขยายการทำงาน (Expansion Slot) 8 ช่อง โดย 5 ช่องสำหรับ 32 พินและ 62 พิน อีก 3 ช่องที่เหลือสำหรับ 62 พิน เท่านั้น นอกจากนี้ยังมีซอกเก็ตที่ว่างสำหรับโคโปรเซสเซอร์ 80287 เพื่อขยายความสามารถในการทำงานของเครื่องให้เร็วขึ้น เช่น คำนวณคณิตศาสตร์ที่ยุ่งยากซับซ้อน และสำหรับ PROM ที่ใช้กับงานด้านเครือข่ายสื่อสาร (Network) ส่วนด้านหน้ามี LED แสดงสถานภาพของเครื่องขณะใช้งานและมีปุ่ม Reset สำหรับบูทเครื่อง นอกจากนี้ยังมีที่ล็อกเครื่องเพื่อป้องกันการแก้ไขไฟล์ที่สำคัญจากบุคคลภายนอก

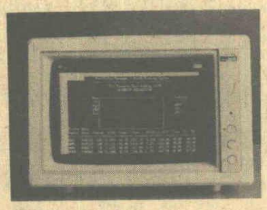
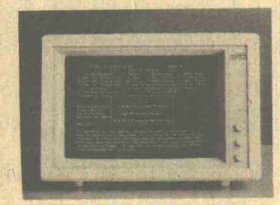
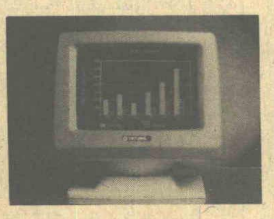
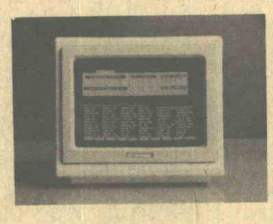
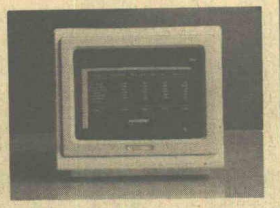
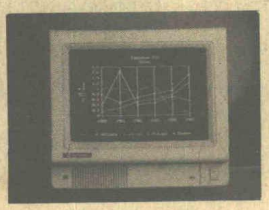
- จอภาพ

TATUNG มีจอภาพให้เลือกหลายรุ่น ไม่ว่าจะเป็นจอสี (color monitor) หรือจอสีเดียว (monochrome) แสดงได้ทั้งกราฟิกและข้อความต่าง ๆ จอภาพมีความละเอียดสูงถึง 640 × 200 จุด มีปุ่มสำหรับปรับความเข้มของแสงให้มืดหรือสว่างได้ตามต้องการ และยังปรับความคมชัดของตัวหนังสือได้ด้วย จึงไม่ทำให้เป็นอันตรายต่อสายตา

- แป้นพิมพ์

มีขนาดกะทัดรัดได้มาตรฐาน ทนทานต่อการใช้งาน การจัดวางตำแหน่งต่าง ๆ คล้ายกับแป้นพิมพ์ของไอบีเอ็มพีซีมาก ด้านบนมีไฟ 3 ดวง บอกสถานะของ CAP LOCK, NUM LOCK และ SYSTEM RESET ปุ่มบนแป้นพิมพ์แบ่งเป็น 2 สี ให้สามารถใช้งานได้สะดวกยิ่งขึ้น



หน่วยความจำ

เครื่อง TATUNG รุ่น TCS-7000 เป็นเครื่องชนิด 16 บิท มีแอดเดรสบัส 24 เส้น และดาต้าบัส 16 เส้น จึงทำงานได้เร็วขึ้น เพราะสามารถส่งข้อมูลได้ทีละเวิร์ดแทนที่จะเป็นไบท์ หน่วยความจำแบบ ROM จุได้ 64 KB สามารถขยายได้ถึง 128 KB และหน่วยความจำแบบ RAM จุได้ 640 KB ขยายได้ถึง 16 MB นอกจากนี้ ยังจัดให้มีดิสค์ไดรฟ์ขนาด 1.2 MB 2 ตัว (ใช้กับดิสเกตต์ขนาด 5.25 นิ้ว) และฮาร์ดดิสก์ 20 MB หรือแล้วแต่ลักษณะการใช้งานหรือความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งในลักษณะนี้จะได้ประโยชน์มากเมื่อต้องการจะเพิ่มขนาดของฮาร์ดดิสค์ในระบบให้ใหญ่ขึ้น เพื่อพัฒนาคุณภาพของเครื่องให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยไม่ต้องลงทุนเพิ่มเติมระบบควบคุมภายในวงจรแต่อย่างไร เป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายอีกทางหนึ่งด้วย

ระบบจ่ายไฟ

ใช้เพาเวอร์ซัพพลายขนาด 210 วัตต์ มีพอร์ทอนุกรม RS 232C, พอร์ทขนานแบบเซ็นโทรนิค และ Clock/Calendar พร้อมด้วยแบตเตอรี่สำรอง และลำโพง

โปรแกรมสำเร็จรูป

สำหรับเครื่องรุ่นนี้ใช้ MS-DOS Version 3.1 ซึ่งมีประสิทธิภาพสูง โดยเฉพาะในกรณีที่มีผู้ใช้หลายคน (Multiuser) หรือมีการประมวลผลหลายงานพร้อมกัน (Multitasking) จะสามารถจัดการให้ผู้ใช้แต่ละคนได้รับความสะดวก และใช้งานของตนเองได้อย่างไม่มีปัญหากับผู้ใช้คนอื่น ๆ นอกจากนี้ยังมีโปรแกรม XENIX ซึ่งสามารถจัดการระบบได้อย่างดีเยี่ยมเช่นกัน

TATUNG รุ่น TCS-7000 เป็นไอบีเอ็มพีซีเอทีคอมแพต 100% จึงสามารถใช้ซอฟท์แวร์ที่เขียนขึ้นเพื่อใช้กับเครื่องไอบีเอ็มได้ทุกโปรแกรม นอกจากนี้ยังมีโปรแกรมตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่อง (diagnostic) เช่น ตรวจสอบวงจรหลัก ส่วนแสดงผล รวมถึงหน่วยความจำ ซึ่งสามารถแสดงผลออกทางเครื่องพิมพ์ได้ด้วย

TATUNG รุ่น TCS-7000 นี้ ได้รับลิขสิทธิ์ให้ใช้ ERSO BIOS ซึ่งเป็นไบออสที่รัฐบาลของไต้หวันได้พัฒนาขึ้น เพื่อให้สามารถรับได้กับเครื่องไอบีเอ็มโดยไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ ดังนั้นจึงไม่เป็นปัญหาสำหรับผู้ที่ซื้อเครื่องไปใช้ และทางบริษัทก็เป็นตัวแทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวในประเทศไทย

สนใจติดต่อขอทราบรายละเอียดและชมเครื่องทุกรุ่นได้ที่

บริษัท ออฟฟิส แอนด์ ดาต้า โปรดัก จำกัด
566/107 ซ.กิจพานิช ถ.พระราม 4
โทร.234-7420, 235-5378, 235-3069